

CJX1 系列交流接触器



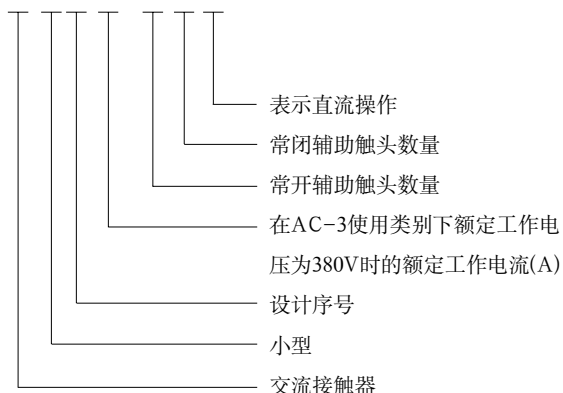
一、概述

该系列交流接触器，主要用于交流 50Hz 或 60Hz，额定绝缘电压为 660V ~ 1000V，在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时额定工作电流为 9A ~ 400A 的电力线路中。主要供远距离接通和分断电路之用，并适用于控制交流电动机的起动、停止及反转。

本产品符合 IEC60947-4-1、GB14048.4 等标准。

二、型号及其含义

CJ X 1-□/□ □ Z



三、使用环境条件

1. 周围环境温度：-25℃ ~ +55℃；
2. 空气相对湿度：在 +40℃ 时不超过 50%；在较低温度时允许有较高的相对湿度；
3. 海拔高度：不超过 2000m；
4. 大气条件：没有会引起爆炸危险的介质也没有会腐蚀金属和破坏绝缘体的气体和导电尘埃；
5. 安装在无显著摇动和冲击振动的地方；
6. 安装在没有雨雪侵袭的地方；
7. 控制电压允许变动范围：0.8 ~ 1.1Us。

四、结构特点

1. 总体结构:

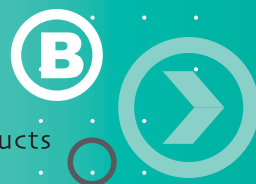
接触器为双断点触头的直动式运动机构，具有三对常开主触头，辅助触头可有二常开、二常闭。接触器触头支持件与衔铁采用弹性锁和联结，消除了薄弱环节。动作机构灵活，手动检查方便，结构设计紧凑，可防止外界杂物及灰尘落入活动部位，接线端都有防盖，人手不能直接接触带电部位。接触器外形尺寸小巧，安装面积小。安装方式可用导轨安装，也可用螺钉坚固，与其它同类产品相比，操作频率和控制容量更高。产品安全、可靠性好，为国际先进的接触器。

2. 触头系统:

主、辅助触头材料由电性能优越的银合金组成，具有使用寿命长及良好的接触可靠性。灭弧室呈封闭型，并有阻燃型材料阻挡电弧向外喷溅， $I_e \leq 22A$ 无灭弧隔弧板， $I_e \geq 32A$ 装有金属隔弧板，保证人身及临近电器的安全。接线螺钉采用新型自升螺钉，瓦形垫与螺钉不分离可节省接线用时。

3. 磁系统:

电磁系统工作可靠，损耗小、噪音低，具有很高的机构强度，线圈的接线端装有电压规格的标记牌，标记牌电压等级涂有特定的颜色，清晰醒目，接线方便，可避免因接错电压规格而导致线圈烧毁。



五、主要技术参数

1. CJX1-□交流接触器见表 1;

表 1

型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 ⁶	额定工作电流 (A) 380V		电寿命 10 ⁶		可控电机功率(kW)			
							AC-3			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	230/220V	400/380V	500V	690/660V
CXJ1-9	660	10	9	3.3	1.0	0.2	2.4	4	5.5	5.5
CXJ1-12	660	10	12	4.3	1.0	0.2	3.3	5.5	7.5	7.5
CXJ1-16	660	10	16	7.7	1.0	0.2	4	7.5	10	11
CXJ1-22	660	10	22	8.5	1.0	0.2	6.1	11	11	11
CXJ1-32	660	10	32	15.6	1.0	0.2	8.5	15	21	23
CXJ1-45	1000	8	45	24	1.2	0.2	15	22	30	39
CXJ1-63	1000	8	63	28	1.2	0.2	18.5	30	41	55
CXJ1-75	1000	8	75	34	1.2	0.2	22	37	50	67
CXJ1-85	1000	8	85	42	1.2	0.2	26	45	59	67
CXJ1-110	1000	8	110	54	1.2	0.2	37	55	76	100
CXJ1-140	1000	8	140	68	1.2	0.2	43	75	98	100
CXJ1-170	1000	8	170	75	1.2	0.2	55	90	118	156
CXJ1-205	1000	8	205	96	1.2	0.2	64	110	145	156
CXJ1-250	1000	8	250	110	1.2	0.2	78	132	178	235
CXJ1-300	1000	8	300	125	1.2	0.2	93	160	210	235
CXJ1-400	1000	8	400	150	1.2	0.2	125	200	284	375

续表 1

型号	可控电机功率(kW)		吸引线圈功率消耗				额定操作频率		额定发热电流 (A)	辅助触头电流 Ie(A)		辅助触头 发热电流 (A)
	AC-4		交流(VA)		直流(W)		h ⁻¹			AC-15	DC-15	
	400/380V	690/660V	保持	吸合	吸合	起动	AC-3	AC-4		380/220V	110/220V	
CJX1-9	1.4	2.4	10	68			1200	300	20	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-12	1.9	3.3	10	68			1200	300	20	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-16	3.5	6	10	68			1200	300	30	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-22	4	6.6	10	68			1200	300	30	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-32	7.5	13	10	69			600	300	45	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-45	12.6/12	21.8/20.8	17	183			600	300	70	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-63	14.7/14	25.4/24.3	17	183			600	300	70	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-75	17.9/17	30.9/29.5	32	330			600	300	90	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-85	22/21	38/36	32	330			600	300	90	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-110	28.4/27	49/46.9	39	550			600	300	150	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-140	36/35	63/60	39	550			600	300	150	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-170	40/38	69/66	58	910			700	200	210	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-205	52/50	90/86	58	910			500	130	210	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-250	61/58	105/100	84	1430			700	200	300	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-300	69/66	119/114	84	1430			500	130	300	4/6	1.14/0.48	10
CJX1-400	85/81	147/140	115	2450			500	150	400	4/6	1.14/0.48	10

2. CJX1-□/直流操作交流接触器见表2;

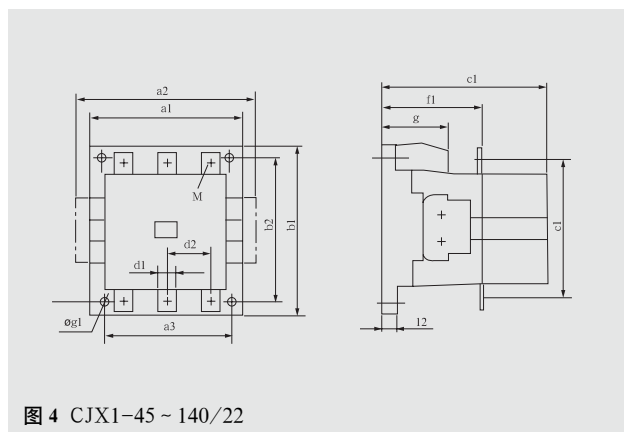
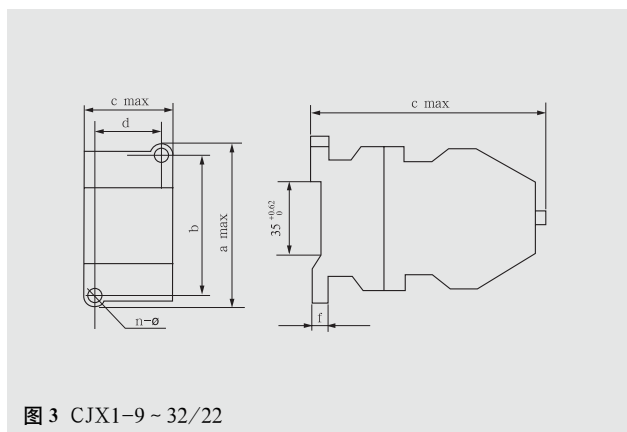
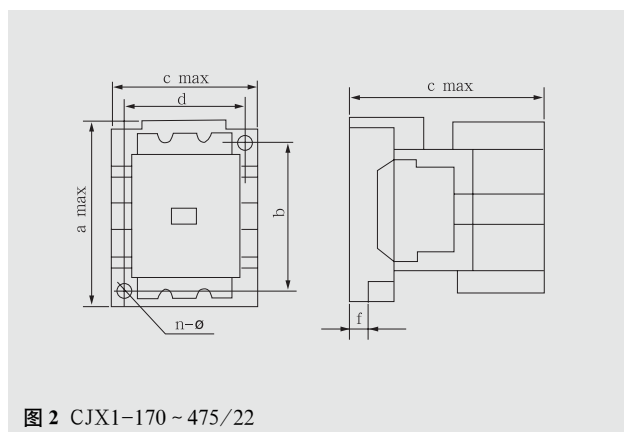
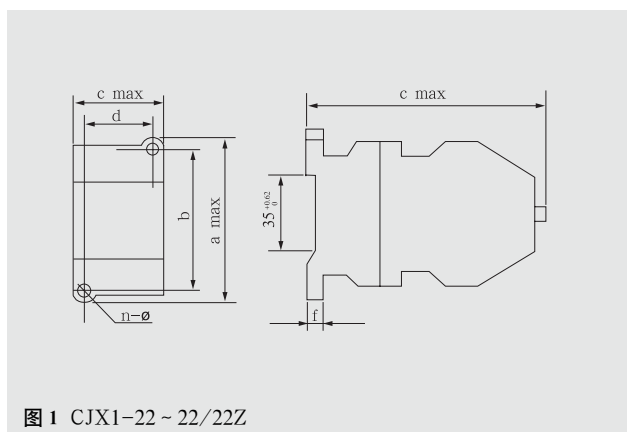
表 2

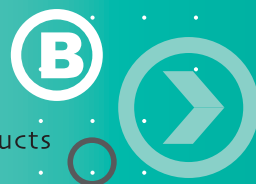
型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 ⁶	额定工作电流 (A) 380V		电寿命 10 ⁶		可控电机功率(kW)			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	AC-3			
							230/220V	400/380V	500V	690/660V
CJX1-9/Z	660	10	9	3.3	1.0	0.2	2.4	4	5.5	5.5
CJX1-12/Z	660	10	12	4.3	1.0	0.2	3.3	5.5	7.5	7.5
CJX1-16/Z	660	10	16	7.7	1.0	0.2	4	7.5	10	11
CJX1-22/Z	660	10	22	8.5	1.0	0.2	6.1	11	11	11

续表 2

型号	可控电机功率(kW)		吸引线圈功率消耗				额定操作频率		额定发热电流 (A)	辅助触头电流 Ie(A)		辅助触头 发热电流 (A)
	AC-4		交流(VA)		直流(W)		h ⁻¹			AC-15	DC-15	
	400/380V	690/660V	保持	吸合	吸合	起动	AC-3	AC-4		380/220V	110/220V	
CJX1-9/Z	1.4	2.4	10	68	6.5	6.5	1200	300	20	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-12/Z	1.9	3.3	10	68	6.5	6.5	1200	300	20	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-16/Z	3.5	6	10	68	6.5	6.5	1200	300	30	6/10	0.9/0.45	10
CJX1-22/Z	4	6.6	10	68	6.5	6.5	1200	300	30	6/10	0.9/0.45	10

六、外形及安装尺寸





1. CJX1-9 ~ 140 交流接触器见表 3;

表 3

型号	a max	b	c max	d	e max	f	ø
CJX1-9/22	79	60 ± 0.60	46	35 ± 0.50	106	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-12/22	79	60 ± 0.60	46	35 ± 0.50	106	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-16/22	89	75 ± 0.60	46	35 ± 0.50	116	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-22/22	89	75 ± 0.60	46	35 ± 0.50	116	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-32/22	90	75 ± 0.60	74	50 ± 0.50	109	8	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-45/22	120	100 ± 0.70	92	70 ± 0.60	125	12	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-63/22	120	100 ± 0.70	92	70 ± 0.60	125	12	5.5 ^{+0.48} ₀
CJX1-75/22	135	110 ± 0.70	105	80 ± 0.60	145	12	5.5 ^{+0.48} ₀
CJX1-85/22	135	110 ± 0.70	105	80 ± 0.60	145	12	6.5 ^{+0.58} ₀
CJX1-110/22	158	130 ± 0.80	125	100 ± 0.70	155	12	6.5 ^{+0.58} ₀
CJX1-140/22	158	130 ± 0.80	125	100 ± 0.70	155	12	6.5 ^{+0.58} ₀

2. CJX1-9 ~ 22/Z 直流操作交流接触器表 4;

表 4

型号	a max	b	c max	d	f	ø
CJX1-9/22Z	79	60 ± 0.60	46	35 ± 0.50	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-12/22Z	79	60 ± 0.60	46	35 ± 0.50	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-16/22Z	89	75 ± 0.60	46	35 ± 0.50	8	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-22/22Z	89	75 ± 0.60	46	35 ± 0.50	8	4.8 ^{+0.48} ₀

3. CJX1-170 ~ 400 交流接触器表 5;

表 5

型号	a1	a2	a3	b1	b2	c1	M	e1	f1	g	d1	d2	g1
CJX1-170	135	158	110	180	160	185	8	154	115	48	20	42	7
CJX1-205	135	158	110	180	160	185	10	159	115	48	25	48	7
CJX1-250	145	168	120	200	180	198	10	168	132	58	25	48	9
CJX1-300	145	168	120	200	180	198	10	168	132	58	25	48	9
CJX1-400	160	183	130	200	180	222	10	178	150	65	25	48	9

七、允许安装位置

接触器必须安装在如图所示位置的垂直表面上

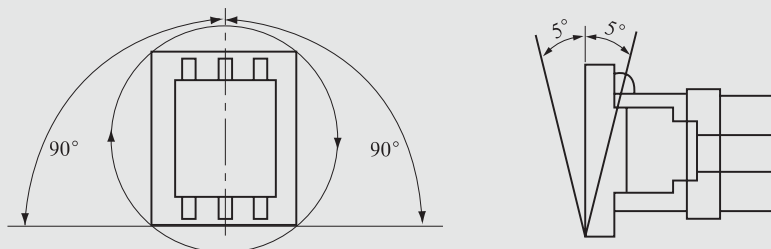


图 5